
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana kotła grzewczego KP Wilanów
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Okrężna 57
INWESTOR : KOMENDA STOŁECZNA POLICJI Wydział Inwestycji i Remontów
ADRES INWESTORA : 00-150 Warszawa, ul. Nowolipie 2
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wiesław Lancki
DATA OPRACOWANIA : 04.09.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.09.2013

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<i>Roboty demontażowe - demontaż wymienianych elementów instalacji z cięciem na elementy transportowe, wywozem do składnicy złomu. Rozliczenie złomu pokwitowaniem wystawionym na KSP.</i>	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1	KNR-W 4-02 0401-02 analogia	Odlączenie kotła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	KNR-W 4-02 0410-06 + KNR 4-04 1107-01 + KNR 4-04 1107-04 analogia	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 38.0 m2, z wyniesieniem z budynku, załadunkiem na samochód i odwiezieniem wraz z innymi zdemontowanymi elementami stalowymi instalacji do składnicy złomu i uzyskiem z jego sprzedaży.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	KNR 4-04 0704-01	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. do 70 mm przy użyciu palnika tlenowego, z odwiezieniem złomu i jego sprzedażą ujętymi w pozycji kotła	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	KNR-W 4-02 40201-01 analogia	Demontaż przewodów spalinowych i wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju okrągłym i obwodzie do 1000 mm z odwiezieniem złomu jak w poz. 1,3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		<i>Towarzyszace roboty budowlane przy wymianie kotła: posadzka pod kocioł</i>	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika, kanału wewnątrz budynku - istniejącego cokołu	m		
		2.95	m	2.950	
				RAZEM	2.950
2.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cem. M-7 grub. 20 mm zatarte na gładko - naprawa (wyrównanie) posadzki hali kotła	kpl		
		6.67	kpl	6.670	
				RAZEM	6.670
2.3	KNNR 2 1203- 02 41	Posadzki z płytek gresowych nieszkliwionych, technicznych, o wymiarach 30x30 cm, układanych metodą regularną na zaprawie klejowej do gresu (istniejący podest kotła)	m ²		
		6.67	m ²	6.670	
				RAZEM	6.670
2.4	KNNR 2 1204- 04	Cokoliki wzdłuż podestu	m		
		2.95	m	2.950	
				RAZEM	2.950
3		<i>Instalacje elektryczne - wymiana instalacji zasilania urządzeń elektrycznych kotłowni,</i>	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1	KNNR 5 0103- 01 01	Ułożenie rur RS fi 16 mm n.t. na uchwytach wraz z przymocowaniem uchwytów do podłoża betonowego	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3.2	KNNR 5 0102- 01 02	Ułożenie rury RG 16 mm (karbowanej, giętkiej, typ lekki) p/t	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3.3	KNNR 5 0203- 01 04	Wciągnięcie przewodów kabelkowych YDY 3x1,0 mm ² do rur lub kanałów zamkniętych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3.4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów i osprzetu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² - FeZn 25x2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² - FeZn 25x2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.7	KNR-W 5-08 0807-07 kalk. własna	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm ² -	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8	KNNR 5 1301-01 + KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
3.9	KNNR 5 1303-02 + KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - pomiar każdy następnym pomiar pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
3.10	KNNR 5 1304-02 + KNNR 5 1304-01	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar każdy następnym - pomiar pierwszy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłącznika zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pomiar pierwszy	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
3.12	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu sygnalizacyjnego	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
3.13	KNNR 5 1308-02	Sprawdzenie i regulacja stycznika z wyzwalaczem termicznym do 100 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		<i>Instalacja technologiczna - wbudowanie nowego kotła kondensacyjnego z palnikiem gazowym promieniowym, nadmuchowym, modułowanym o znamionowej mocy cieplnej kotła nie mniejszej niż 130 kW (przy parametrach 80/60 C) i nie większej niż 135 kW z pełną automatyką. Sprawność znormalizowana (przy temperaturze na powrocie 60 C) co najmniej 106 % ; - podłączenie kotła do istniejącego rozdzielacza instalacyjnego z niezbędną armaturą i osprzętem, - wymiana kominu stalowego - wkładu w komin murowany z czopchem dwuściennym</i>	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1		Zakup i dostawa kotła wodnego kondensacyjnego z palnikiem gazowym o mocy ok. 130 kW, wraz z automatyką i osprzętem dostawcy kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	KNNR 4 0503-05	Montaż kotłów stalowych wodnych o mocy znamionowej ponad 110 do 180 kW (bez wartości kotła wraz z transportem wewnętrznym)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3	KNR-I 0-35 0112-04 01	Wykonanie podejścia i montaż pomp cyrkulacyjnych średnica króćców przyłączeniowych pompy do 1 1/4" (32 mm) /połączenia gwintowane/ - analogia - pompa z odzysku	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4	KNR-I 0-35 0221-06	Dostawa i Montaż naczynia zbiorczego przeponowego. Płukanie instalacji c.o. bez demontażu grzejników.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5	KNNR 4 0403-07	Montaż rurociągów stalowych w połączeniach spawanych, na ścianach budynków, kotłowni	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4.6	KNNR 4 0527-02	Montaż odmulaczy stalowych siatkowo-inercyjnych typu IOW, o średnicy króćców przyłącznych 200/50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.7	KNNR 4 0522-06	Montaż zaworów zaporowych stalowych, dla ciśnień 4,0 MPa,	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.8	KNR 0-34 0103-18	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej o grubości 30 mm i średnicy rurociągów śr.76-114 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.9	KNNR 4 0524-03	Montaż zaworów bezpieczeństwa, membranowych gwintowanych stalowych, o średnicy 25 mm. Montaż filra na instalacji gazu przed włączeniem do kotła. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.10	KNNR 4 0531-03	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
4.11	KNNR 4 0531-04	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
4.12	KNR 7-08 0204-03	Układy blokowych systemów elektrohydraulicznej regulacji ciągłej przepływu, różnicy ciśnień - montaż serwisowy automatyki kotłowni 1	ukł. ukł.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.13	KNNR 3 0308-02 01 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - wykonanie otworu montażowego dla wkładu kominowego wraz z zamurowaniem 1.0	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.14	KNNR-W 3 (U) 0408-08	Wiercenie w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi otworów fi 60 mm (warunki utrudnione) otwory dla przejść przez ścianę kanałem wentylacyjnym i czopuchem 60 60	cm cm	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
4.15		Wymiana wkładu kominowego ze stali kwasoodpornej z wyczystką, odpływem skroplin, czopuchem dwuściennym i podłączeniem kotła oraz przejściem dachowym i osłona deszczową. Wysokość komina ok. 18 m, 1	ukł. ukł.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.16	S-215 0500-02 + S-215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach - odpływ kondensatu do neutralizatora i zlewu wraz z wykuciem i zaprawieniem bruzd. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.17	KNR 0-35 0112-02	Pompy kondensatu z neutralizatorem i granulatem. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.18	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I, udział kształtek do 35%, o obwodach ponad 600 do 1000 mm - kanał wywiewny z blachy 20x20 cm, z kratką wentylacyjną obsadzona w murze i włączony do komina murowanego 4.0*0.2*4 4.0*0.2*4	m ² m ²	 3.200	 3.200
				RAZEM	3.200
4.19		Udrożnienie istniejącego kanału stalowego nawiewnego na ścianie wewnętrznej budynku z wymianą czepni ściennej 40x40 cm oraz umieszczenie czepni na ścianie zewnętrznej na wysokości 2.0 m nad terenem. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.20	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni (2 osoby obsługi). Sprawdzenie sprawności działania instalacji wykrywania nieszczelności instalacji gazowej z wykonaniem prac serwisowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000